

電子制御工学科

体験しよう！電子制御の世界

S (電子制御) コース・体験実習テーマ

番号	体験実習テーマ	実習の概要
1	レーザー光線を体験してみよう	レーザー光線は金属の板などを切断できます。コンピュータ制御のレーザーを使って、作品を作ってみませんか。(作った作品はお持ち帰りいただけます)
2	アムロ行きます！！ ～ロボットアームを動かそう～	ロボットアームの動作を、パソコンでプログラミングをして、制御します。自由自在に操ってみてください！
3	障害物回避ロボットをつくってみよう	障害物を避けながら走るロボットを、レゴ・ブロックで作ってコンピュータで制御します。制御する楽しさを体験して下さい。
4	ミニロボコンに挑戦	ピンポン玉による玉入れロボットの製作とミニ・ロボコンを行います。自分たちで組み立てて、最後にコンテストを行います。
5	あなたも UFO キャッチャーの名手！ ～UFO キャッチャーのコンピュータ制御～	UFO キャッチャーのように前後と上下に動くハンドをセンサやマイコンで制御します。うまく動かせるかな？

展示／イベントの内容

展示テーマ	展示の概要
創造設計製作ロボット	授業「創造設計」で製作したロボットです。自由に動かしてみして下さい。
産業用ロボット	産業用ロボットのデモ動作を行います。ダイナミックな動きは必見です。また小型の教育用アームロボットも展示・実演します。
二足歩行ロボットとからくり模型	卒業研究で製作した小型二足歩行ロボットの展示・実演をします。また、マイコンで制御する茶運び人形ロボットの展示・実演をします。
画像処理展覧会	テレビなどで用いられている画像処理を体験することができます。
マイコン制御走行車	各種センサを搭載したワンチップマイコン制御の走行車です。
倒立振り子	棒を手の上で安定に立たせる動作（倒立動作）を自動制御で行います。
卒業研究作品	5年生が卒業研究で製作した作品を展示しています。

